Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N.C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N.Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *A. Peterlin* (Triangle Park, N.C.)
G. Rehage (Clausthal-Zellerfeld) · *J. Stauff* (Frankfurt a.M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER Marburg/Lahn
ARMIN WEISS München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N.Y.)

Für Asien: **B. TAMAMUSHI** (Tokyo)

Referateteil: **K. REQUARDT** (Neu-Isenburg) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 246

Juli/August 1971

Mit 143 Abbildungen und 41 Tabellen

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

LIBRARY USE ONLY

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Bachmann, L., siehe *Zingsheim*

Bantjes, A., siehe *de Groot*

Beckey, H. D., siehe *Migahed*

Berg, K. und *K. Unger* (Darmstadt), Herstellung oberflächenmodifizierter Adsorbentien, II (mit 2 Abbildungen und 3 Tabellen) 682

Ditter, W., siehe *Luck*

Feyen, J., siehe *de Groot*

de Groot, K., J. Feyen, A. C. de Visser, G. van de Ridder, and *A. Bantjes* (Enschede/The Netherlands), Helix to coil transition in poly(γ-benzyl-L-glutamate) (with 2 figures) 578

Luck, W. A. P. und *W. Ditter* (Ludwigshafen/Rh.), Christansen-Effekte von Maleinsäureanhydrid-Mischpolymeriasten (mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle) 665

Melsheimer, J. (Berlin-Dahlem), Die Viskosität verdünnter Lösungen in Abhängigkeit von der Konzentration (mit 5 Abbildungen und 4 Tabellen) 571

Migahed, M. D. und *H. D. Beckey* (Bonn), Kationische Polymerisation organischer Substanzen in hohen elektrischen Feldern (mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle) 679

van de Ridder, G., siehe *de Groot*

Scheible, P., siehe *Strathmann*

Strathmann, H. und *P. Scheible* (Aachen), Zum Bildungsmechanismus von asymmetrischen Zelluloseazetatmembranen (mit 13 Abbildungen) 669

Unger, K., siehe *Berg*

de Visser, A. C., siehe *de Groot*

Zingsheim, H. P. und *L. Bachmann* (München). Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Molekülen von Hochpolymeren (mit 12 Abbildungen) 561

Zosel, A. (Ludwigshafen/Rh.), Dynamisch-mechanische Untersuchungen an Polyisobutylenschmelzen (mit 8 Abbildungen und 2 Tabellen) 657

Kolloide

Aigami, K., siehe *Tokiwa*

Attwood, D. and *A. T. Florence* (Glasgow/U.K.), A comparison of the properties of a polyoxyethylated nonionic detergent and its sulphate in colloidal systems (with 7 figures and 3 tables) 580

Baret, J. F. (Marseille/France), Utilization of the significant structure concepts in the study of the adsorption process from a solution 636

Buske, N., siehe *Sonntag*

Cooper, W. D., P. Jones, and *G. D. Parfitt* (Nottingham/England), Precipitation of silver chloride from homogeneous solutions, Part 3 (with 8 figures and 2 tables) 704

Davis, S. S. (London/U.K.), Deaggregation of acacia emulsions (with 11 figures) 600

Florence, A. T., siehe *Attwood*

Fontell, K. (Stockholm/Sweden), Micellar behaviour in solutions of bile-acid salts, III (with 9 figures and 5 tables) 614

Fontell, K. (Stockholm/Sweden), Micellar behaviour in solutions of bile-acid salts, IV (with 8 figures and 3 tables) 710

Francois, Jeanne (Strasbourg/France), Propertiés électriques des gels aqueux d'amphiphile, II (avec 8 figures et 4 tableaux) 606

Jäntti, O., J. Junttila und *E. Yrjänheikki* (Helsinki/Finnland), Über die Beschleunigung der Mikrowägung durch Extrapolation des Meßwertes (mit 4 Abbildungen) 719

Jones, P., siehe *Cooper*

Junttila, J., siehe *Jäntti*

Kondo, T., siehe *Tomizawa*

Mason, S. G., siehe *Torza*

Parfitt, G. D., siehe *Cooper*

Schwuger, M. J. (Düsseldorf), Komplexbildung zwischen Aniontensiden und Eialbumin in Wasser (mit 7 Abbildungen und 3 Tabellen) 626

Sonntag, H. und *N. Buske* (Berlin-Adlershof), Beiträge zur Wechselwirkung ungleichartiger Teilchen in Flüssigkeiten, 1. Mitt. (mit 4 Abbildungen) 700

Tamai, H., siehe *Watanabe*

Tokiwa, F. and *K. Aigami* (Wakayama-shi/Japan), A nuclear magnetic resonance study of solubilization of aromatic alcohols and phenols by a surfactant (with 3 figures and 3 tables) 688

Tomizawa, M. and *T. Kondo* (Tokyo/Japan), Mechanism of hemolysis by anionic surface-active agents (with 6 figures and 6 tables) 694

Torza, S. and *S. G. Mason* (Montreal/Canada), Effects of the line tension on 3-phase liquid interactions (with 7 figures and 1 table) 593

Yrjänheikki, E., siehe *Jäntti*

Watanabe, A. and *H. Tamai* (Kyoto/Japan), The electrocapillary adsorption of surface active agents at oil/water interfaces (with 8 figures) 587

Buchbesprechungen 641, 723

Zur Besprechung eingegangene Bücher . . . . . 645, — —

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —, —

2. *Grundwissenschaften* 647, 729

a) Physik —, 729. – b) Physikalische Chemie —, 730. – c) Anorganische Chemie —, 733. – d) Organische Chemie 647, 734. – e) Mineralogie und Kristallographie —, 734. – f) Biologie und Medizin —, —. – g) Sonstige Wissenschaften —, —

3. *Grenzflächenerscheinungen* 647, 735

a) Grenzflächenstrukturen —, 735. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 647, 736. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen —, 737. – d) Heterogene Katalyse 648, 737

4. *Kolloide Systeme* . . . . . —, 739

a) Dispersionen —, —. – b) Emulsionen —, —. – c) Aerosole und Schäume —, —. – d) Assoziationskolloide —, —. – e) Gele —, 739

5. *Makromolekulare Systeme* 648, 739

a) Natürliche Makromoleküle 648, 739. – b) Synthetische Makromoleküle 648, 740

6. *Experimentelle Methodik* 656, 749

a) Methoden und Geräte —, 749. – b) Analyse 656, 750

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* . . . . . —, —

a) Polyplaste —, —. – b) Elastomere —, —

8. *Textilien und Faserstoffe* 656, 751

a) Natürliche Faserstoffe —, 751. – b) Synthetische Faserstoffe 656, 751. – c) Textilveredlung —, —

9. *Pharmazie* . . . . . —, —

10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —, —

11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . —, —

12. *Gerberei* . . . . . —, —

13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —, —

14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . —, —

15. *Metallforschung* . . . . . —, 752

16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —, —

17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —, —

18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —, —

19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —, 752

20. *Sonstiges* . . . . . —, —